



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

TN.C.34.390.A № 68712

Срок действия до 28 декабря 2022 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Вольтметры щитовые аналоговые VLT

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Фирма "Schneider Electric Industries SAS", подразделение "Novamel SARL",
Тунис**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **70059-17**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.497-83

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **5 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **28 декабря 2017 г. № 2986**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С.Голубев



..... 2018 г.

Серия СИ

№ 040290

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Вольтметры щитовые аналоговые VLT

Назначение средства измерений

Вольтметры щитовые аналоговые VLT (далее по тексту - вольтметры) предназначены для измерений действующего значения напряжения переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Вольтметры являются приборами электромагнитной системы, принцип действия которых заключается во взаимодействии магнитного поля катушки с подвижным ферромагнитным сердечником, к которому закреплен стрелочный указатель. Градуировка шкалы соответствует среднеквадратическим (действующим) значениям силы переменного напряжения.

Конструктивно вольтметры выполнены в прямоугольном пластмассовом корпусе, на лицевой панели которого расположена шкала и стрелочный указатель. Кроме того, на передней панели вольтметров расположен винт (штифт) корректора, с помощью которого можно установить указатель прибора на нулевую отметку шкалы при отключенных цепях измерения тока. Угол перемещения указателя составляет 90° . На задней панели вольтметров расположены клеммы для подключения измеряемого тока.

Угол отклонения от вертикали при работе вольтметров - не более 30° .

В зависимости от размеров корпуса выпускаются 3 варианта исполнения вольтметров - VLT 72×72, VLT 96×96 и VLT DIN, и следующие модификации - 16005, 16060, 16061 и 16075.

На разъемные части корпуса вольтметров наносится пломбировочная наклейка.

Общий вид и место пломбирования от несанкционированного доступа вольтметров представлены на рисунке 1.

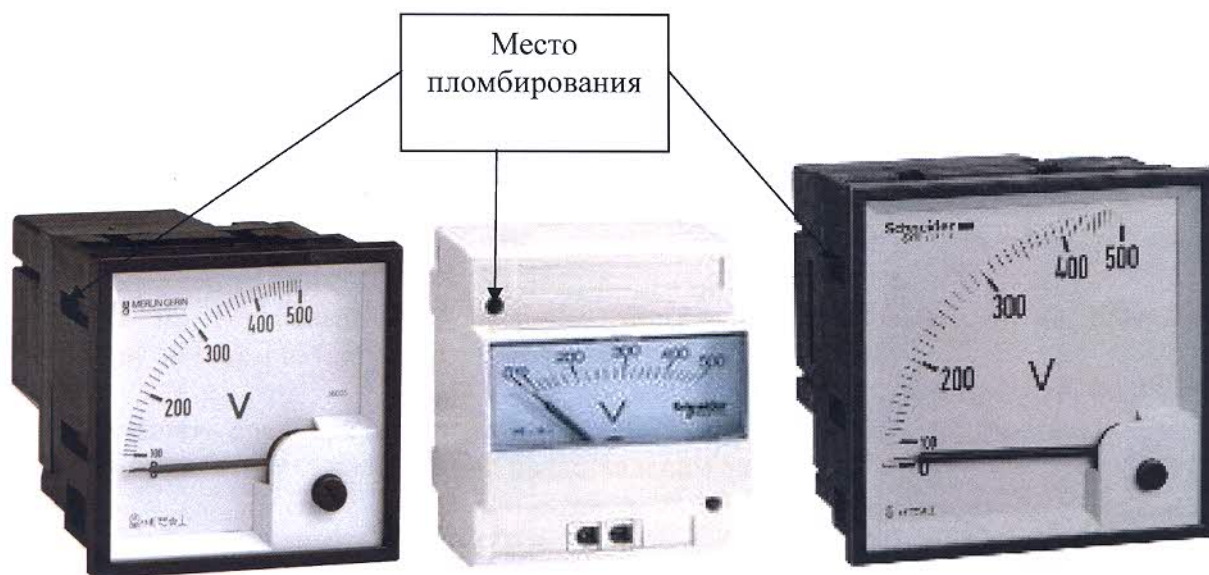


Рисунок 1 - Общий вид и место пломбирования от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики вольтметров приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики вольтметров

Наименование характеристики	Значение для исполнения (модификации)			
	VLT 72×72 (16005)	VLT 96×96 (16075)	VLT DIN (16060)	VLT DIN (16061)
Класс точности	1,5			
Диапазон измерений напряжения переменного тока в диапазоне частот от 50 до 60 Гц, В	от 0 до 500		от 0 до 300	от 0 до 500
Максимальная перегрузка в течение 5 с от верхнего предела диапазона измерений силы переменного тока, %	200			
Пределы допускаемой дополнительной приведенной к верхнему значению диапазона измерений погрешности измерений напряжения переменного тока, вызванной изменением температуры окружающей среды в пределах рабочих условий измерений, на каждый °С, %	±0,003			
Потребляемая мощность, В·А, не более	3		3,5	
Габаритные размеры (высота×ширина×глубина), мм, не более	72×72×75	96×96×75	83×70×66	
Масса, кг, не более	0,3	0,5	0,3	
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	от +15 до +25 от 30 до 80 от 98 до 106 (от 735 до 795)			
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	от -25 до +50 до 95 (без конденсации влаги) от 84 до 106,7 (от 630 до 800)			
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000			
Средний срок службы, лет, не менее	20			

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на боковую панель вольтметра методом сеткографии.

Комплектность средства измерений

Комплектность вольтметров представлена в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность вольтметров

Наименование	Количество
Вольтметр щитовой аналоговый VLT	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковочная коробка	1 шт.
Клемма ножевая (для модификаций 16005 и 16075)	2 шт.
Винты М4 и М5 (для модификаций 16005 и 16075)	по 2 шт.
Угловой кронштейн (для модификаций 16005 и 16075)	2 шт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.497-83 «Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки».

Основные средства поверки:

– калибратор универсальный 9100 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 25985-09).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к вольтметрам щитовым аналоговым VLT

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ГОСТ 30012.1-2002 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Фирма «Schneider Electric Industries SAS», подразделение «Novamel SARL», Тунис

Адрес: Route de Béni Khalled km 1.5 Grombalia 8030, Tunisia

Web-сайт: <http://www.shneider-electric.com>

Заявитель

Акционерное общество «Шнейдер Электрик» (АО «Шнейдер Электрик»)

ИНН 7712092928

Адрес: 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1

Телефон: 8 (495) 777-99-90

Факс: 8 (495) 777-99-92

Web-сайт: <http://www.shneider-electric.ru>

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526

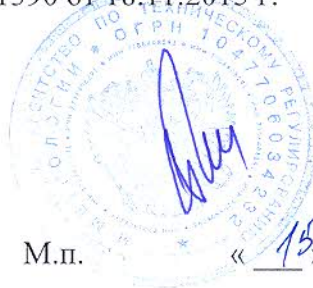
Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



С.С. Голубев

М.п.

« 15 » 01

2018 г.

Уполномоченный

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
3/24 ЛИСТОВ(А)

